SICK.COM



DATOVÝ LIST

MZT8-2V8NS-KUAS31

MZT8
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MZT8-2V8NS-KUAS31

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MZT8-2V8NS-KUAS31	1092766

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZT8

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení tvaru válce	T-drážka
Provedení tvaru válce s adaptérem	Válec s profilovou tyčí Válec s tažnou tyčí Kruhový válec Válec s rybinovou drážkou Lišta SMC CDQ2 Lišta SMC ECDQ2
Délka pouzdra	24 mm
Spínací výstup	NPN
Spínací frekvence	1.000 Hz
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP68 [1] IP69K [2]

[1] Podle normy EN 60529 (IP 67 / IP 68).

[2] Podle normy DIN 40050 (IP 69K).

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Odběr proudu	10 mA, bez zatížení
Pokles napětí	≤ 2,2 V
Trvalý proud I_a	≤ 200 mA
Třída ochrany	III
Zpoždění po zapnutí	25 ms
Reakční citlivost typ.	2,8 mT

[1] Vzdálenost, kterou urazí magnet senzoru, zatímco senzor vysílá spínací signál.

[2] Konstantní napájecí napětí U_B a teplota okolního prostředí Ta.

Dráha přejezdu typ.	10 mm [1]
Hystereze typ.	0,7 mT
Reprodukovatelnost	≤ 0,1 mT [2]
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
LED indikátor stavu sepnutí	Ano
Teach-in	Ne
Potlačení spínacího impulsu	Ano
Teplota okolí provoz	–30 °C ... +80 °C
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Podle normy EN 60947-5-2
Druh připojení	Kabel, 3 žilový, koncové dutinky, Vhodné pro tažný řetěz, 3 m
Detail způsobu připojení	
Průřez vodiče	0,14 mm²
Průměr kabelu	Ø 2,9 mm
Poloměr ohybu	Při pevném uložení > 3× průměr kabelu V pohyblivém stavu > 5× průměr kabelu
Torzní namáhání	± 180° / 1 m
Cykly energetického řetězu	> 2.000.000
Parametry energetického řetězu	Rychlost posuvu max. 3,3 m/s při délce horizontálního posuvu 5 m Zrychlení max. 5 m/s²
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Plast, PA12
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Vzdálenost, kterou urazí magnet senzoru, zatímco senzor vysílá spínací signál.

[2] Konstantní napájecí napětí U_B a teplota okolního prostředí Ta.

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

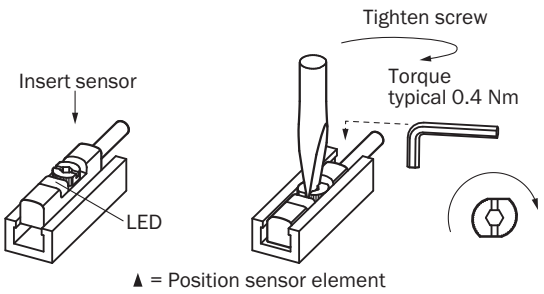
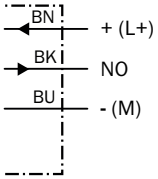
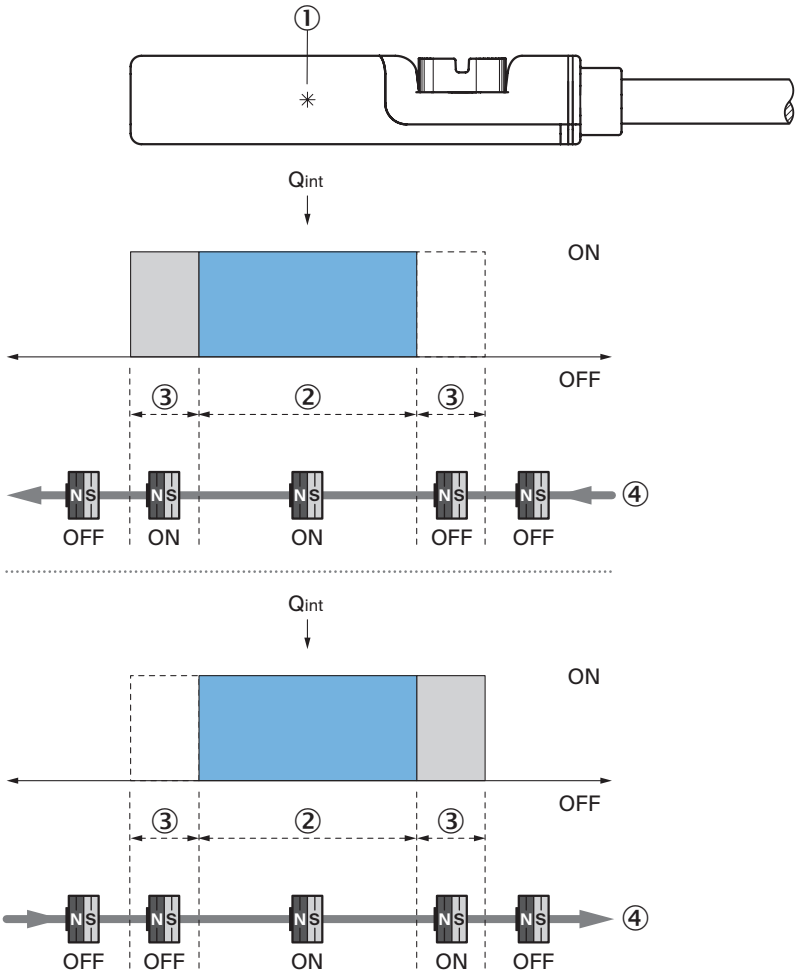


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-001

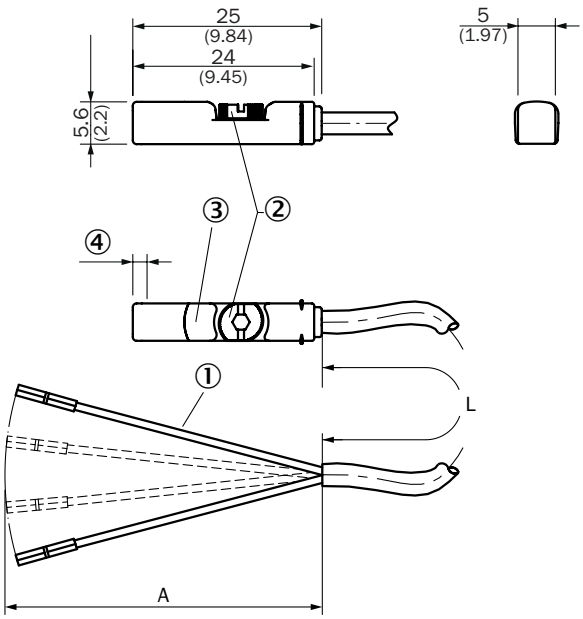


FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU



Poznámka: Pouzdro senzoru se může lišit; zobrazení odpovídá funkci výstupu „spínací kontakt“; dráha přejezdu = šířka spínacího bodu + hystereze
① poloha prvku senzoru
② Šířka spínacího bodu
③ Hystereze
④ Směr pohybu magnetu

VÝKRES KABEL



Rozměry v mm
① Připojení
② upevňovací šroub SW 2,0
③ LED kontrolka
④ Poloha prvku senzoru; krátká dráha přejezdu (3 mm): 2,25 mm; dlouhá dráha přejezdu (9 mm): 1,5 mm

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1092766

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence